

# SOMMARIO



## I REPORTAGE

### In copertina:

La popolazione mondiale continua a crescere, tanto che a novembre ha raggiunto la cifra record di 8 miliardi. Ma il futuro potrebbe riservare diverse sorprese, e non è esclusa un'inversione di tendenza.

L'ILLUSTRAZIONE È DI JUSTIN METZ

### SPECIALE OTTO MILIARDI

#### Un pianeta affollato

Mortalità infantile in calo e vite più lunghe hanno raddoppiato la popolazione mondiale in meno di 50 anni. Ma nel futuro tutto potrebbe cambiare.

DI CRAIG WELCH .....Pag. **2**

#### Il balzo nigeriano

Il paese alle prese con il boom demografico.

DI ADAOBI TRICIA NWAUBANI  
FOTGRAFIE DI  
YAGAZIE EMEZI .....Pag. **14**

#### La ritirata cinese

La denatalità minaccia la potenza asiatica.

DI BROOK LARMER E JANE ZHANG  
FOTOGRAFIE DI JUSTIN JIN .....Pag. **36**

#### L'inverno italiano

Culle vuote in Italia.

DI LUIGI MASTRODONATO .....Pag. **60**

#### ▲ Stagioni fuori tempo

Come il clima stravolge l'orologio della natura.

DI CRAIG WELCH  
FOTOGRAFIE  
DI ELLIOT ROSS .....Pag. **66**

#### Ghiacciai addio?

Il racconto per immagini di un'agonia lunga 150 anni.

DI ENRICO CAMANNO  
FOTOGRAFIE  
DI FABIANO VENTURA .....Pag. **88**

#### Le formiche da vicino

Uno sguardo molto ravvicinato a uno degli insetti più comuni e meno conosciuti.

DI HICKS WOGAN  
FOTOGRAFIE DI  
EDUARD FLORIN NIGA .....Pag. **98**

LE RUBRICHE

EDITORIALE

**Squilibri demografici**  
DI MARCO CATTANEO

EVENTI

**Il pianeta in mostra**

IN EDICOLA

**Fotografi e città**

FOTODIARIO



**Ancora in marcia**  
Documentando una comunità di anziani in Arizona, una fotografa ha imparato molte cose sulla propria vita e sul significato della vecchiaia.

FOTOGRAFIE DI  
KENDRICK BRINSON

INSTAGRAM

CRISTINA MITTERMEIER

LA MIA FOTO



LORENZO PEROTTI  
CHIARA FELMINI

EXPLORE

**La verità sul patriarcato**  
DI ANGELA SAINI

**Longevità animale**  
DI F.G. BAPTISTA E L.PARKER

**Energia dalle piante**



DI ANNIE ROTH

**La morte ti fa bella**  
DI DANIEL STONE

**A caccia con l'ombrello**  
DI ANNIE ROTH

**Passato e presente**  
DI JUSTIN JIN E YAGAZIE EMEZI

**Dietro la maschera**



DI NARINA EXELBY

L'OROLOGIAIO MIOPE

**Il polpo dal sangue blu**  
DI LISA SIGNORILE

INOLTRE

• Nel prossimo numero

ARCHIVIO ITALIANO



**Figli alla patria**  
DI ALESSANDRA CLEMENTI

We believe that when people understand the world better, they care more deeply for it.



**NATIONAL GEOGRAPHIC PARTNERS**

**BOARD OF DIRECTORS**

Rebecca Campbell, Jean M. Case, Joshua W. D'Amaro, Robert H. Langer, Kevin J. Maroni, Debra M. O'Connell, Frederick J. Ryan, Jr., Jill Tiefenthaler, Michael L. Ulica

**NATIONAL GEOGRAPHIC MEDIA**

**EVP & GENERAL MANAGER**

David Miller

**SENIOR MANAGEMENT**

VP DIVERSITY, EQUITY & INCLUSION: Debra Adams Simmons  
VP INTERNATIONAL MEDIA: Yulia Boyle  
VP DIGITAL EXPERIENCES: Marcelo Galdieri  
VP MARKETING: Julianne Galvin  
SVP & EDITORIAL DIRECTOR: Nathan Lump  
DIRECTOR/PRINT OPERATIONS: John MacKethan

**INTERNATIONAL PUBLISHING**

Allison Bradshaw, Ariel Deiacio-Loehr, Kelly Hoover, Diana Jaksic, Jennifer Jones, Leanna Lakeram, Rossana Stella

**NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY**

**CHIEF EXECUTIVE OFFICER: Dr. Jill Tiefenthaler**

**SENIOR MANAGEMENT**

**PRESIDENT AND CHIEF OPERATING OFFICER:**

Michael L. Ulica

**CHIEF DIVERSITY, EQUITY, AND INCLUSION OFFICER:**

Shannon P. Bartlett

**CHIEF COMMUNICATIONS, MARKETING, & BRAND OFFICER:**

Crystal Brown

**CHIEF HUMAN RESOURCES OFFICER:** Mara Dell

**CHIEF SCIENCE AND INNOVATION OFFICER:** Ian Miller

**CHIEF EXPLORER ENGAGEMENT OFFICER:** Alex Moen

**CHIEF ADVANCEMENT OFFICER:**

Kara Ramirez Mullins

**CHIEF LEGAL OFFICER:** Sumeet Seam

**CHIEF TECHNOLOGY & INFORMATION OFFICER:**

Jason Southern

**CHIEF OF STAFF & PROGRAM ALIGNMENT:** Kim Waldron

**CHIEF STORYTELLING OFFICER:** Kaitlin Yarnall

**CHIEF FINANCIAL OFFICER:** Rob Young

**BOARD OF TRUSTEES**

**CHAIRMAN:** Jean M. Case

**VICE CHAIRMAN:** Katherine Bradley

Brendan P. Bechtel, Afsaneh Beschloss,

Ángel Cabrera, Elizabeth Comstock,

Joseph M. DeSimone, Alexandra Grosvenor

Eller, Paula Kahumbu, Deborah Lehr,

Claudia Madrazo, Kevin J. Maroni,

Strive Masiyiwa, Dina Powell McCormick,

Mark C. Moore, George Muñoz,

Nancy E. Pfund, Frederick J. Ryan,

Jr., Rajiv Shah, Ellen R. Stofan,

Jill Tiefenthaler, Anthony A. Williams

**EXPLORERS-IN-RESIDENCE**

Enric Sala

**EXPLORERS-AT-LARGE**

Shahidul Alam, Robert Ballard, Lee R. Berger,

James Cameron, Sylvia Earle, J. Michael Fay,

Beverly Joubert, Derek Joubert,

Louise Leakey, Meave Leakey, Maya Lin,

Rodrigo Medellín

Copyright © 2023 National Geographic Partners.

All rights reserved. National Geographic and

Yellow Border: Registered Trademarks ® Marcas

Registradas. National Geographic assumes no

responsibility for unsolicited materials.

Printed in U.S.A.

**NATIONAL GEOGRAPHIC MAGAZINE**

**EDITOR IN CHIEF: Nathan Lump**

**MANAGING EDITOR/MAGAZINES:** David Brindley

**DIRECTOR OF VISUAL AND IMMERSIVE EXPERIENCES:**

Whitney Latorre

**CREATIVE DIRECTOR:** Paul Martinez

**MANAGING EDITOR, DIGITAL:** Alissa Swango

**MANAGING EDITOR, INTEGRATED STORYTELLING:**

Michael Tribble

**INTERNATIONAL EDITIONS**

**EDITORIAL DIRECTOR:** Amy Kolczak

**DEPUTY EDITORIAL DIRECTOR:** Darren Smith

**TRANSLATION MANAGER:** Beata Kovacs Nas

**INTERNATIONAL EDITOR:** Leigh Mitnick